MITUBISHI

バッテリーチャージャー

### NC-LSC05

# 取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。 お使いになる前に、この取扱説明書をお読みください。 お読みになった後は、後日お役に立つこともありますので、必ず保管してください。

### 注意

下記のプリンタにこの充電器で充電した電池を使用しますと、プリンタが正常に動作しなくなりますので"NC-LSCO1"充電器をご使用下さい。

- ·BL-58L/SL
- .BL-58R/RS
- ·BL-80P/SP
- ·BL-80R/RS

### 主な仕様

電 源 AC100-240V、50-60Hz

入力容量 23~32VA

充電出力 DC8.4V、1.1A

使用温度 0℃~+40℃/45~85%RH

保存温度 -20℃~+60℃/45~85%RH

寸 法 55×120×38.5mm(幅/奥行き/高さ)

製造元:三菱電機株式会社 販売元:三栄電機株式会社

本社/東京都豊島区池袋2-61-1 大宗池袋ピル5 F 〒171-0014 TEL. 03-3988-0646代 FAX. 03-3988-5876 田4常業所/大阪市淀川区西中島3-5-2 新居第10ビル 〒532-0011 TEL. 06-6309-9530代 FAX. 06-6309-9532

### 使用上のご注意

### 充電について

- ・充電用パッテリーパック(UR-121)以外の充電に はお使いにならないでください。
- ・バッテリーパックはしっかり取り付けてください。
- ・充電は振動のない所で行ってください。
- ・パッテリーパックは十分に充電してあっても、少しずつ 自然に放電してしまいます。なるべく使用直前(1~2日 以内)に充電をして下さい。
- ・充電が完了しましたら、24時間以内に本機からからバッテリーパックを取りはずすことをお勧めします。

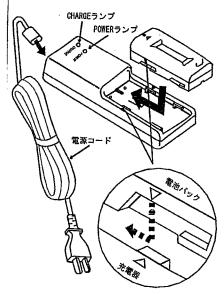
### その他ご注意

- ・本機をコンセントにつないでいるときは、金属端子部に 他の金属類が触れないようにしてください。
- ・使用後は、必ずコンセントから抜いてください。
- ・分解したり、改造したりしないでください。
- ・強い衝撃を与えたり、落としたりしないでください。
- ・使用中は温かくなりますが、異常ではありません。
- ・AMラジオにあまり近づけないようにしてください。A M放送に報音が入ることがあります。
- ビデオ機器に近づけすぎると画面に妨害が現れる場合があります。このような時は少し離してお使いください。
- ・次のような場所にはおかないでください。 極端に暑い所や寒い所 ほこりの多い所 湿気の多い所 激しい振動のある所

万一異常や不具合が起きたときは、すぐにコンセントから抜いて、お買い上げ商社、または三 栄電機株式会社へご連絡ください。

### ご使用方法

- 1. 電源コードを充電器へ差し込む
- 2. 電源コードをコンセントへ差し込む
- 3. 電池パックを取り付ける



電池パックの△マーク と、充電器の△マーク を合わせて矢印の方向 へスライドさせます。

	通電時	充電中	充電完了	
POWERランプ	点灯	点灯	点灯	
CHARGEランプ	消灯	点灯	消灯	

### 充電時間

1パック : 約120分

- ・上記の充電時間は、1度使い切ったパッテリーパックを 充電した場合の時間です。
- ・バッテリーパックの使用可能時間はについては、お使い になる機器の取扱説明書をご覧ください。
- ・周囲の温度やバッテリーパックの状態によっては、上記の充電時間と異なる場合があります。

### CHARGEランプについて

- ・すでに充電完了しているバッテリーパックを取り付けた とき、CHARGEランプは1度点灯します。
- ・長い間放置したパッテリーパックを充電する場合は、 CHARGEランプがしばらく点滅する場合があります。

### ご注意

次のような場合にはバッテリーパックまたは本機の故障の 可能性があります。サービス窓口へご相談ください。

- 可能性があります。サービス窓口へご相談ください。 ・CHARGEランプが点滅し続けたり点灯しなかった場合
- ・充電を完了しているパッテリーパックでお手持ちの機器 が動作しない場合。

### アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。 それでも具合が悪いときはサービスへ お買い上げ商社、または「お客様ご相談センター」へご 相談ください。

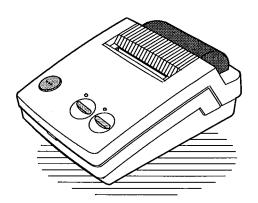
# BL-50RSI

### PRINTY 3 シリーズ

LINE THERMAL PRINTER シリアル(RS-232C)

# 取扱説明書

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。 また、この取扱説明書は大切に保管してください。



# ⚠ 三栄電機株式会社

本 社 /東京都豊島区池袋2-61-1 大宗池袋ピル5 F TEL.03-3986-0646(代) FAX.03-3988-5876 西日本営業所/大阪市淀川区西中島3-5-2 新居第10ピル TEL.06-6309-9530(代) FAX.06-6309-9532

# 目次

1. 安全上の注意 ···········1 2. ご使用に際して ·················3 3. 感熱紙のお取扱いについて ····································
開梱 5
特徴 5
各部の名称 6
使用方法 7
1. 操作部の説明       ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

8. プリンタの動作 ・・・・・・・・・・・・・15 8-1. 動作機能の設定 ・・・・・・・・・15 8-2. 印字中のリセットについて ・・・・・・・18 8-3. バッテリー電圧チェック ・・・・・・・18 9. エラー処理 ・・・・・・・・19
お手入れのしかた     20
仕 様 21
1. 一般仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・2.1
1-1. プリンタ仕様 ・・・・・・・・・・・・21 1-2. 動作条件 ・・・・・・・・・・・・21
2. インターフェース仕様 ・・・・・・・・・・・22
2-1. 入出力用コネクタ端子配列 ・・・・・・・・22
オプション 23
代理店一覧 24

# プリンタ取扱い上の注意

弊社製品の不具合が原因で、お客様の最終製品・最終システムが不良品となりましても、不具合に対する代償に付いては製品の交換を原則とし、その限度は、その製品の価値と同等を超えるものでは無いことをご了承ください。また、現品交換に付きましては、弊社にて不具合を確認させていただいた上で速やかに対応させていただきます。

### 1. 安全上の注意

### ■ 記号表示について

この取扱説明書では、安全にお使いいただくために大切な情報を次の記号 表示で表しています。

これらの表示されているところの記載事項については必ずお守りください。また、内容をよく理解してから本文をお読みください。

<b>企</b> 警告	取扱いを誤った場合に、人が死亡または重傷を負う恐れが ある内容を示しています。
1 注意	取扱いを誤った場合に、人が怪我をしたり物的損害を受け る恐れのある内容を示しています。

### ■ 絵記号の意味



記号は、気をつける必要があることを表しています。



記号は、しなければならないことを表しています。



記号は、してはいけない禁止であることを表しています。

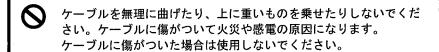


# 警告



指定以外のバッテリーパック充電器、ACアダプタ、バッテリーパックは使用しないでください。液もれ、破裂、発熱、発火の原因となります。

# ♠ 警告



- バッテリーパックを火の中に投げ入れたり、加熱したりしないでください。破裂、発火するなどして、火災や大怪我の原因となります。
- バッテリーパックを水や海水に浸けたり、雨滴などで濡らさないでください。液もれにより火災の原因になります。
  万一、濡れた場合は直ちに使用を止めてください。
- バッテリーパックは絶対に、分解しないでください。液もれ、破裂、 発熱、発火の原因となります。
- バッテリーパックの端子を、絶対にショートさせないでください。 発熱発火または感電の原因となります。
- バッテリーパックを直射日光の当たる場所や、炎天下の車内、火やストーブのそばなどの高温の場所(60℃以上)で使用したり放置しないでください。発熱、発火するなどして、火災や事故の原因となります。
- A C アダプタを使用時には幼児がコードをかんだり、導電部に接触 して感電する危険がありますので、近づけないでください。
- バッテリーパックの充電は、必ず当社指定の充電器 (NC-LSC01 又は NC-LSC05) を使用してください。液もれ、破裂、発熱、発火の原因となります。
- がッテリーパックから液がもれたり異臭がするときには、直ちに火気より遠ざけ、使用しないでください。
- ・ バッテリーパック充電時に所定の充電時間を越えても充電が完了しない場合は、直ちに充電を止めてください。液もれ、破裂、発熱、発火の原因となります。
- バッテリーパックの液が皮膚や衣服に付着した場合には、直ちに洗い流してください。

# **注意**

- 印字後は、プリンタメカに付いている保護シートには直接手を触れ ないでください。高温のため火傷をする危険があります。
- バッテリーパックの充電は必ず、0℃~40℃の範囲で行ってください。液もれ、破裂、発熱、発火の原因となります。
- バッテリーパックの端子が汚れていたら、乾いた布で拭き端子をきれいにしてからご使用ください。汚れたままでご使用になられますと、プリンタとの接触が悪くなり発熱の原因となります。

### 2. ご使用に際して

- ご自分で分解したり、修理することは絶対におやめください。
- 落としたり、ぶつけたりしないでください。
- プリンタは水などで濡らさないでください。
- ・ロール紙は指定の感熱紙をご使用ください。
- ・紙詰まり等のトラブル時は電源を切ってから処理を行ってください。
- ・紙無し等でプリンタがデータを受け取らなくなる場合があります、エラー信号などの監視を行いシステムが停止しないよう充分注意してください。
- ・プリンタに不測の事態が発生しても、システムがハングアップしないようにエラー処理を充分に考慮いただきシステム全体の不良と成らないように対策してください。
- ・電源は必ずプリンタ機種に適合した電源を使用してください。
- ・万一プリンタに異常があるとき(変な音やにおいがする、煙がでるとき)は直ち に電源を切り、異常が継続していないことを確認して購入先または当社へご相談 ください。
- ・上ケースをはずしたままでご使用にならないでください。粉塵などにより故障の 原因となります。
- ・紙を紙挿入口より逆に引っ張りますと、故障の原因となりますのでお止めください。

### 3. 感熱紙のお取扱いについて

感熱紙は表面が化学薬品で特殊処理されており熱化学反応で発色するようになっている特殊紙です。 以下の点に十分ご注意ください。

- 1) 乾燥した冷暗所に保存してください。
- 2) 固いもので強くこすると発色する場合があります。
- 3) 有機溶剤に接触させると発色する場合があります。
- 4) 塩ビフイルムに長時間接触させると退色します。
- 5) 複写直後のジアゾ及び湿式コピーと重ねると変色します。
- 6) 糊付けする場合は水性の糊(澱粉系の糊、合成糊等)をご使用ください。
- 7) 粘着テープは感熱紙を変色させる事が有ります。裏面を両面テープ等で止める様にしてください。
- 8) 汗ばんだ手で触れますと指紋が付いたり記録がぼける事があります。
- 9) お客様に手渡す領収書などに使用する場合は、感熱紙であることを明記し、保存 法などの注意事項を印刷、または印字してください。

### 4. 設置

次のような場所での使用は、故障の原因となりますのでさけてください。

2)強い振動のある場所

1)ホコリ、粉塵の多い場所



4) 直射日光があたる場所



5) 温度が40℃以上の場所



6) 温度が0℃以下の場所



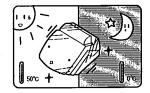
7)電磁ノイズ、腐食性ガスの 発生する場所



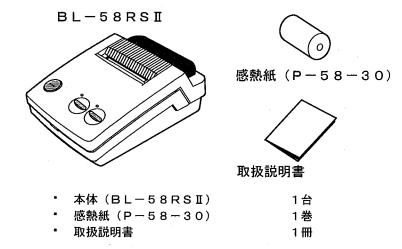
8) 相対湿度が80%以上の 場所



9) 急激な温度変化があり結 露が考えられる場所



梱包を解きましたら、本体と付属品が全て揃っていることを確認してください。



★感熱紙(ロール紙)は当社にて取扱っておりますので、お申し付けください。

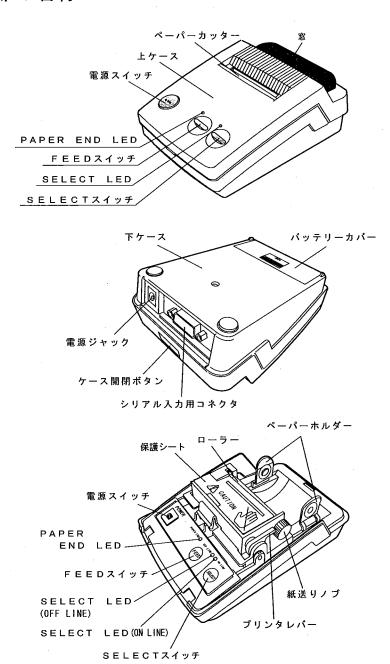
### 特徵

BL-58RSⅡは、コンピュータやその他のホストシステムからRS-23 2C方式で入力されたデータを感熱印字方式により印字する、据え置きタイプの プリンタユニットです。

下記の様な特徴を持っています。

デザイン・機構	シンプルであらゆる機器にマッチします。 バッテリー駆動タイプなので、持ち運びにとても便利です。 各部に工夫が凝らされており、取扱い(特に用紙のセット) が簡単です。
印字	印字速度が高速です。印字のとき音がとても静かです。 文字は16×16ドットと24×24ドットの鮮明印字、漢字(JIS第一・第二水準)も印字できます。 バーコードが印字できます。
機能・電源	文字の拡大印字など豊富な種類の設定ができます。ビット イメージによるグラフィック印字ができます。紙切れ検出 センサー付きです。自動給紙機能により紙の交換が簡単で す。バッテリーパック・ACアダプタの2電源方式です。

# 各部の名称

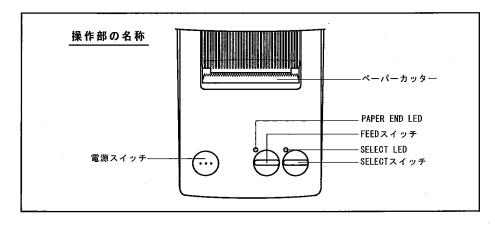


### 1. 操作部の説明

- ①電源スイッチ ONにすると電源が入ります。
- ②SELECT(セレクト)スイッチ ON-LINE(オンライン)/OFF-LINE(オフライン)の切り替えを行います。
  - ※印字を一時中断したいときは、このスイッチを押して OFF-LINE状態(SELECT LEDが赤で点灯)にします。

再びこのスイッチを押しますと ON-LINE状態 (SELECT LEDが緑で 点灯) になり印字が再開されます。

- ※FEEDスイッチの機能は、OFF-LINEのとき有効となります。
- ※このスイッチを押したまま電源を入れますとHEXダンプ印字モードになります。
- ③FEED(フィード)スイッチ OFF-LINE状態でこのスイッチを押すと、押されている間連続して紙送りを行います。 ※このスイッチを押したまま電源を入れますとテスト印字を行います。
- ④SELECT (セレクト) LED ON-LINE状態時は、緑で点灯。OFF-LINE状態時は、赤で点灯します。 ※緑で点灯中(ON-LINE状態) はデータの受付が可能です。(テスト印字中を除く。)
- ⑤PAPER END(ペーパーエンド)LEDロール紙無し状態で点灯します。
- ⑥ペーパーカッター 用紙の切り取りに使用します。 ※用紙を上側に持ち上げるようにして引っ張りますと用紙を切断できます。

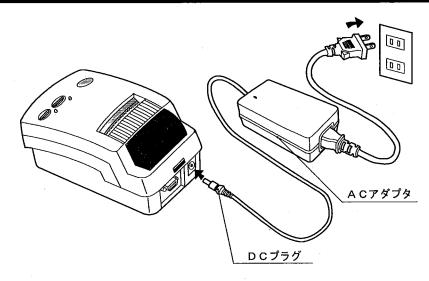


### 2. ACアダプタの接続

★ACアダプタはオプション(別販売品)です。

# ⚠注意 (安全のためお守りください).

- プリンタを使用しない時は、ACアダプタをコンセントから抜いておいてく ださい。
- ・ACアダプタは専用のものをお使いください。
- ・ACアダプタを使用時には、幼児がコードをかんだり、導電部に接触して感電する危険がありますので、近づけないでください。



- ①電源スイッチをOFFにします。
- ②ACアダプタのDCプラグを本体の電源ジャックに差し込みます。
- ③ACアダプタをAC100V(50Hzまたは60Hz)のコンセントに差し 込みます。

### 3. バッテリーパックのセット

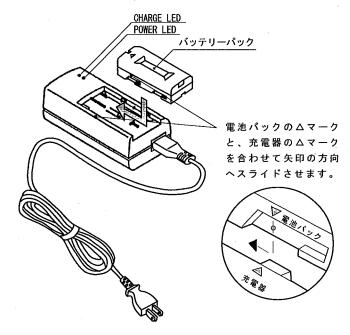
★バッテリーパック、充電器はオプション(別販売品)です。 [品名:バッテリーパック UR-100(保守品)又は UR-121、 充電器 NC-LSC01 又は NC-LSC05(UR-121専用)]

### 3-1. バッテリーパックの充電

バッテリーパックは充分に充電していない状態で出荷されますので、充電してからお使いください。バッテリーパックがフル充電されている場合は常温で普通感熱紙約2巻以上(1巻の長さ30m)の印字("ANK"文字、連続印字の場合)が可能です。

### 「NC-LSC05の場合1

- ①電源コードを充電器に差し込みます。
- ②電源コードをコンセントに差し込みます。
- ③バッテリーパックを取り付けます。
- ※詳細は、各製品に付属している取扱説明書をご覧ください。

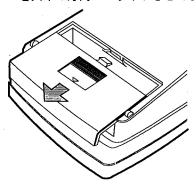


- ●CHARGE LED が点灯し、充電が始まります。
- ●充電が完了するとCHARGE LED が消灯します。

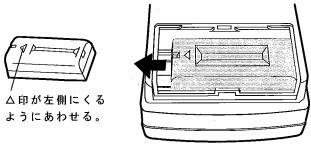
	充電中	充電完了	
CHARGE LED	点灯	消灯	

### 3-2. バッテリーパックの取り付け方

(1)バッテリーカバーを矢印の方向へスライドさせて取り外します。

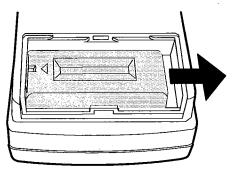


②バッテリーパックの方向を左のイラストのように正しく合わせます。 バッテリーパックを右側の方へと置き、左側へスライドさせてセットします。



### 3-3. バッテリーパックのはずし方

①バッテリーカバーをはずし、バッテリーパックを右側へスライドさせます。 バッテリーパックが下に落ちないように、手でおさえながらプリンタを裏返 し、バッテリーパックを手のひらの上に落として取ります。

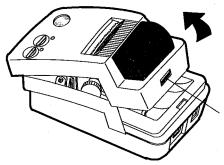


### 4. ロール紙のセット

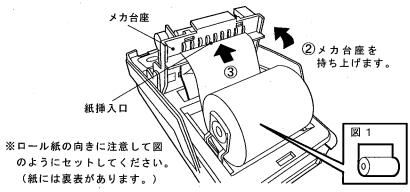
# <u>^</u>!\

# 注意 (安全のためお守りください)

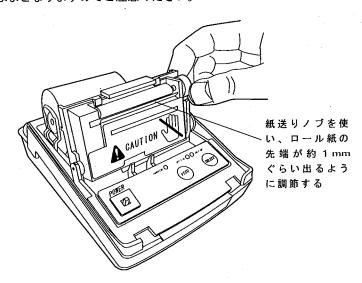
- ・印字後は、プリンタメカに付いている保護シートには直接手を触れないでください。高温のため火傷をする危険があります。
- ①ケース開閉ボタンを指で押し、そのまま上ケースを持ち上げるようにして上ケースをはずします。



- ①ケース開閉ボタンを指で押し、そのまま持ち上げるようにして上ケースをはずします。
- ②プリンタメカをメカ台座ごと持ち上げ、ロール紙をペーパーホルダーにセットします。(ロール紙の先端は図1のように水平にカットしておきます。) ※ロール紙に糊が付いている部分(シールが貼られていた部分)は印字ができませんので、その部分はカットしてお使いください。
- ③プリンタの電源を入れ、ロール紙の先端をまっすぐに紙挿入口にゆっくりと差し込みます。自動給紙機能により、自動的にロール紙が送られます。しばらくすると自然に止まります。



- ④紙送りノブを使い、ロール紙の先端がプリントヘッドとローラの間から約1mm ぐらい出る位置に巻き戻し、メカ台座を元の下の位置に戻します。 ペーパーホルダー部にできた紙のたるみをロール紙を巻き戻すことで取り除 きます。
- ⑤プリンタレバーが倒れていても、メカから遠ざかる位置にあるとき、オフライン のままとなりますのでご注意ください。



### ・ラベル紙を使用するときの注意

- ①ラベル紙をセットする際に、プリントヘッド内に逆送りさせるときは、プリン タレバーを立てて行ってください。(プリンタレバーを立てて行わないと、ラ ベル紙後端部がプリントヘッド内に引っ掛かります。)
- ②プリンタレバーを立てた後は、印字前に確実にレバーを元の位置に戻すようにして下さい。プリンターレバーが倒れていても、メカから遠ざかる位置にあるとき、オフラインのままとなりますのでご注意ください。
- ③電源を入れた直後はPE LEDが消える場所で止めてから、上ケースをセットしてください。 (PE LEDが点灯した場所で止めると、ホストからデータが送れません。)
- ④ラベル紙に印字させるときは、ラベル紙後端部がプリントヘッドから出た後に 再びプリントヘッド内に戻すような操作を行いますと、ラベル紙後端部がプリントヘッド内に引っ掛かりますので、このような操作を行わないで印字させて下さい。

### 5. 紙詰まりの処理方法

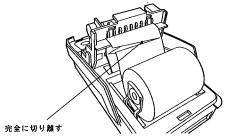
# 注意(安全のためお守りください)

- ・印字後は、プリンタメカに付いている保護シートには直接手を触れないでください。高温のため火傷をする危険があります。
  - ①電源を切ります。

紙詰まりが発生しましたら、すみやかに電源を切ってください。

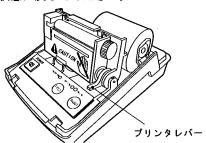
②ロール紙の切り離し

上ケースをはずし、メカ台座を持ち上げてロール紙を紙挿入口の手前で切り離します。



### ③詰まった紙の除去

メカ台座を持ち上げている状態で、プリンタレバーを立ててフリー状態にしてから、紙挿入口またはプリントヘッド側、除去しやすい側からゆっくりと丁寧に紙を引き出してください。プリンタレバーは処理が終わった後、必ず元のセット状態に戻してください。



- ※プリントヘッド、プラテンおよび内部のゴムローラ、押さえ板などに傷を付けたり変形させたりしますと印字不良・紙送り不良などの故障の原因となります。
- ※どうしても取り除けない場合には無理をせずに購入先、若しくは当社へ 修理をご依頼ください。

### 6. テスト印字

テスト印字では、持っているANKキャラクタを現在の設定モードで1回印字し、 その後千鳥パターンを1行印字してデータ入力状態に入ります。 以下の手順で行います。

- ①電源を切ります。
- ②FEEDスイッチを押しながら電源を入れます。
- ③テスト印字を開始したら、FEEDスイッチを離します。
- ④最初に現在の設定モードが印字されます。 印字後、テスト印字モード、または動作設定モードの選択をします。
- ⑤ここでFEEDスイッチを押すとテスト印字モードになりテスト印字を行います。(SELECTスイッチを押すと動作設定モードになります。)
- ※動作設定モードの選択については、15頁の「8-1.動作機能の設定」をご参照ください。

### 7. HEXダンプ印字

入力したデータを16進数で印字します。 データが正しく入力されているかどうかをチェックします。 HEXダンプ印字は、次の様に行います。

- 1. 電源をOFFにします。
- 2. SELECTスイッチを押した状態で電源を入れてください。 [HEX DUMP]と印字され、HEXダンプモードになります。
- 3. 入力されたデータが、1 行分以上になると次の様に印字されます。 データが1行未満の場合は、FEEDスイッチを押してください、印字します。

4. HEXダンプモードを終了するときは、電源を切ってください。

### 8. プリンタの動作

### 8-1. 動作機能の設定

プリンタの動作機能を、FEEDスイッチとSELECTスイッチを使い設定します。下表の様に機能が初期設定されています。設定後は電源を切っても内容は保持されます。

①FEEDスイッチを押しながら電源を投入すると、現在のプリンタの設定モードが印字され、停止します。

BL-58RII/RSII [VX.XX] XXXX/XX/XX

SANEI ELECTRIC INC.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Data input = Serial
International char = Japan
Print mode = Graphic

Character set = 24Dot ANK Gothic type : 2 4 ドット系、コ゚シックタイプの文字

Select switch = Available (ON)
Baud rate = 9600bps

Bit length = 8 bit Parity = Non Data control = SBUSY

Paper selection = Normal paper
Upright/inverted = Upright printing
Auto Power Off = Available(ON)

Battery mode = Invalidity (OFF) shr=0117 temp=024 shvp=676

Push FEED button => END

Push SEL button => Setting mode

: バージョンNo. 年月日

: 国際キャラクタの設定状況

: 文字・行間スペース設定(間隔Oドット)

: SELECTスイッチ使用の有無

: ボーレート 9600bps

: データのビット長 8bit: パリティの有無 無し

:制御方式 SBUSY :印字用紙の選択 普诵紙

: 正立印字設定

:オートパワーオフの選択

: バッテリーモード

: 内部ステータス

: FEEDスイッチを押すとテスト印字後終了

: SELECTスイッチを押すと動作設定モー

ドへ。

②ここで、動作設定モードに入るか、テスト印字をするかの選択をしてください。 FEEDスイッチを押すと動作設定モードに入らず、テスト印字を行います。 SELスイッチを押すと動作設定モードとなり以下の様になります。

Setting mode

Push FEED button => Go to next : FEEDスイッチを押すと次の設定モード

**^**。

Push SELECT button => Condition change : SELECTスイッチを押すと機能変更がで

きます。

### 印が工場出荷時の設定です。

◇国際キャラクタの設定(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

International char = Japan :日本 International char = U.S.A : アメリカ International char = Germany : ドイツ International char = England : イギリス International char = France : フランス International char = Spain :スペイン International char = Italy : イタリア International char = Sweden : スウェーデン

◇文字·行間スペース設定(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ) Print mode = Graphic : 文字·行間スペース設定(間隔Οドット)

Print mode = Character : 文字·行間スペース設定(間隔2ドット)

◇文字セットの設定 (SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)
Character set = 24Dot ANK Goth c type: 2.4 ドット系、ゴシック体に設定

Character set = 24Dot ANK Ming type : 24ドット系、明朝体に設定 Character set = 16Dot ANK Gothic type : 16ドット系、ゴシック体に設定 Character set = 16Dot ANK Ming type : 16ドット系、明朝体に設定

◇SELECT switch使用(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

Select switch = Available(ON) : SELECT スイッチを使用する
Select switch = Invalidity(OFF) : SELECT スイッチを使用しない

◇RS232C ボーレート設定(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

 Baud rate
 = 9600bps
 : RS232C \*---1 9600\* 

 Baud rate
 = 19200bps
 : RS232C \*---1 19200\* 

 Baud rate
 = 2400bps
 : RS232C \*---1 2400\* 

 Baud rate
 = 4800bps
 : RS232C \*---1 4800\* 

◇RS232C データピット長設定 (SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

Bit length = 8 bit : RS232C データのピット長 8ピット Bit length = 7 bit : RS232C データのピット長 7ピット

◇RS232C パリティの設定(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

Parity = Non : RS232C パリティ無し Parity = Odd : RS232C パリティ奇数 Parity = Even : RS232C パリティ偶数

◇RS232C 制御方式の設定(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

Data control = SBUSY : RS232C 制御方式 SBUSY
Data control = Xon/Xoff : RS232C 制御方式 Xon/Xoff

◇印字用紙の選択(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

Paper selection = Normal paper : 印字用紙の選択 普通紙 Paper selection = Reprint paper : 印字用紙の選択 複写紙 ◇正倒立印字の選択(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

Upright/inverted = Upright printing : 正立印字 Upright/inverted = Inverted Printing : 倒立印字

◇オートパワーオフの選択(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

Auto Power Off = Available (ON) : オートパワーオフ有効(90分)

Auto Power Off = Invalidity (OFF) : オートパワーオフ無効

※時間は1~255分まで分単位で設定できます。(コマンドで設定)

設定方法につきましては、技術マニュアルをご請求ください。

◇バッテリーモードの選択(SELECTスイッチで機能選択・FEEDスイッチで決定し次の項目へ)

Battery mode = Invalidity (OFF) : バッテリーモード無効
Battery mode = Available (ON) : バッテリーモード有効

※バッテリーモード有効のとき、電圧値により自動的に駆動分割数を変えます。(動的分割のドット数を変える、電圧が低いほどドット数が小さい。) 駆動分割変更コマンドは無視されます。

バッテリーをご使用の際は、このモードを有効にすることをお勧めします。

下記メッセージが出力すると動作設定モードが保持されます。 Data Keeping . Setting mode END !!

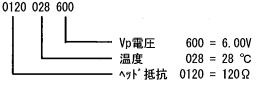
最後にテスト印字を行い、データ入力可能となります。

\*:制御コード「ESC+"S"+romsw1+romsw2」による設定も可能です。(オートパワーオフ、バッテリーモード以外)

\*:モードを出荷時の状態に戻す場合は、SELECTスイッチとFEEDスイッチを押したまま電源を投入してください。

### ③内部ステータス

プリンタ内部の状態を出力します。



※出力された数値の精度はよくありません、参考値です。

### 8-2. 印字中のリセットについて

ドット数の多い印字を行うとき、SEL LED、PE LEDが両方とも 点灯してからPE LEDが消え、その間の印字データが抜けたあと、各設 定がリセットされた状態で印字を継続する場合があります。

これは、印字ドット数が多いために電圧が4.3 V以下に下がり、プリンタのリセット回路が働いてしまうためです。特にバッテリーの電圧が下がってきたときに起きやすくなります。

このような場合は、印字モード(固定高速、固定低速、動的分割)を変えて、印字分割数を増やし、同時通電ドット数を減らすと防ぐことができるようになります。ただし、あまりにバッテリーの電圧が下がってきた場合は、再充電してください。(詳細は、技術マニュアルの「サーマルヘッドの制御」を参照してください。)

※バッテリーをご使用の際は、バッテリーモードを有効にすることをお勧めします。

### 8-3. バッテリー電圧チェック

バッテリーの電圧チェックとして次の2つの機能があります。

- ①ソフトリセット(電源電圧が5. 1 V以下になったとき) 電源が切れます。(電源スイッチはONのまま。) 電源スイッチを入れ直すと電源が入る場合もありますが、この場合はバッテリーを再充電してください。 これは、プリンタソフトが電圧を監視していて、指定電圧以下になったときに電源を遮断するためです。
- ②バッテリーリセット(電源電圧が10ms間5.0V以下になったとき、または電源電流が20ms間6A以上流れたとき)電源が切れます。(電源スイッチはONのまま。)電源スイッチを入れ直しても電源は入りません。バッテリーを入れ直すか、再充電すると電源が入るようになりますが、この場合はバッテリーを再充電してください。以上の動作は、待機中にも発生しますが、印字中の方が発生し易いです。これは指定条件を満たすとき、バッテリーの保護回路が働き、バッテリー電源が遮断されるためです。

### 9. エラー処理

以下のような状態(エラー状態)になると、プリンタは正常な動作が出来なくなるため動作を停止します。

エラー項目	エラー条件	動作範囲、対応	エラー時の出力			
RAMチェック	RAMの不良	CPU·SRAM 交換	SEL LED = ●			
(初期化時)		など	PE LED =☆			
回路電圧	4. 50 V未満	4.50 V以上	SEL LED = ●			
(初期化時)	5.50 V以上	5.50V未満	PE LED = ☆			
		電圧確認の上				
Voc		電源再投入				
ヘッド抵抗	64Ω未満	プリンタヘッド	SEL LED = ●			
(初期化時)	189Ω以上	交換	PE LED = ☆			
	総ドットヘッド抵抗					
	平均値					
ヘッド温度	+80℃以上	+60℃以下	SEL LED = ☆			
		上記内の温度に	PE LED = □			
HTHERM		なるのを待つ				
ヘッドアップ	プリンタのヘッド	プリンタのヘッド	SEL LED = ●			
	アップレパーが上が	アップレバーを下げ	PE LED = □			
	っている	ると復帰する				
紙無し	紙が入って無い	紙を入れると復	SEL LED = ●			
		帰する	PE LED = O			
		オートローディンク				
〇=点灯(但し、SEL LED の場合は、緑点灯となる。)						
●=消灯(但し、SEL LED の場合は、赤点灯となる。)						
☆=点滅 □=そのときのPEの状態						

なお、ヘッド温度が+90℃以上になると自動的に電源が切れます。

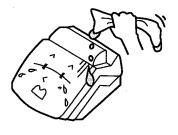
# お手入れのしかた

プリンタの表面が汚れたときは、柔らかい布で乾拭きしてください。汚れがひどいときは柔らかい布を中性洗剤を少し入れた水に浸し、よく絞ってから拭きます。 その後、乾拭きしてください。





シンナー、ベンジンなどの揮発性の 薬品はプラスチックを傷めますので 使用しないでください。



プリンタの内部は絶対に水などで 濡らさないでください。

# 仕 様

# 1. 一般仕様

### 1-1. プリンタ仕様

項目	仕 様				
印字方式	サーマルラインドット方式				
総ドット数	384ドット				
ドット密度	8ドット/mm				
印字幅	4 8 mm				
印字速度 駆動電圧 7.2V	4 O O dot lines/sec (50.0mm/sec)				
文字構成・文字寸法	16ドット系				
印字桁数	半角文字 : 4.8 桁 16× 8 ドット 2.0 × 1.0mm				
	全角文字 : 2.4桁 16×16ドット 2.0 × 2.0mm 2.4ドット系				
	2 4 F ツ F ボ   坐角文字 · 3 2 桁 24×12√ ット 3 0 × 1 5mm				
	半角文字 : 32桁 24×12ドット 3.0 × 1.5mm 全角文字 : 16桁 24×24ドット 3.0 × 3.0mm				
横ドットピッチ	P=0. 125mm				
紙送りピッチ	P=0. 125mm				
紙送り力	50g以上				
紙保持力	80g以上				
寿命	(25℃定格エネルギの場合)				
耐パルス性	1億パルス以上(印字率12.5%)				
耐摩耗性	50Km以上				
データ入力制御方式	シリアル入力(RS-232C)				
文字種類	JIS X 0208-1983準拠 明朝体				
	JIS第一水準非漢字 520種				
漢字ROM使用	JIS第一水準漢字 2965種				
	JIS第二水準漢字 3388種				
電源 ①内部電源	リチウムイオン電池 1個				
	(UR-121、DC7.4V 又は UR-100、DC7.2V)				
②外部電源	DC7.2V、5.5A(ACアダプタ使用・BL-100W)				
消費電流	待機時 100mA以下				
注1)	<sub>主1)</sub> 印字時 平均 3.0A(最大 3.5A)				
外形寸法/重量	106 (W) × 76.6 (H) × 173 (D) (mm)				
	400 g (本体のみ)				

注1) 駆動電圧7. 2 V、同時通電ドット数64ドット時の値です。

### 1-2. 動作条件

動作温度 : 0°C~+40°C 20%~80%RH 保存温度 : -10°C~+60°C 10%~95%RH

### 2. インターフェース仕様

### 2-1. 入出力用コネクタ端子配列

使用コネクタ [プラグ] : 17LE-23090-27 (D4CB) (DDK)

適合コネクタ [ソケット] : 17JE-13090-02(D8CX) (DDK)

(カバー付)

端子番号	信号名	方向	機能	ホスト
2	RxD	入力	RS-2320 データ入力信号	TxD
8	CTS	入力	RS-232C データ送信可信号	RTS
3	ΤχD	出力	RS-232C データ出力信号	RxD
7	SBUSY	出力	RS-232C データ受付の不可信号	CTS
1, 4, 6, 9	N. C.		何も接続しないでください	
5	GND		グランド	GND

# オプション (別販売品です)

1) サーマル紙 P-58-30 (専用紙型名)

・幅 : 58mm ・長さ:30m

10巻単位で販売いたします。

※サーマル紙は専用紙 (P-58-30) をご使用ください。 指定以外の用紙をご使用になった場合、印字品質やサーマルヘッドの寿命を 保証できない場合があります。 指定以外の用紙をご使用の場合は、トラブル発生にご注意ください。

- 3)バッテリーパック UR-100 (リチウムイオン電池) (保守品)、又は UR-121 (リチウムイオン電池)
- 4) 充電器
   NC-LSC01、

   又は NC-LSC05 (UR-121専用充電器)
- 5) ケーブル B L 2 - S - 1 . 5 (凹DSUB9P-凹DSUB9P)

# 代理店一覧

下記代理店にてプリンタおよびオプションを取り扱っておりますのでお問い合わせください。

代理店名	営	<b>美所</b>	電	話	₹	住 所
菱和電機㈱	本	社	03-3251-	-1301	101-0021	千代田区外神田2-15-10
(国内5営業所)	岡	谷	0266-22-	-0752	394-0021	岡谷市山下町1-14-15
	入	間	0429-35-	-1461	358-0014	入間市宮寺3272-15
飯田通商㈱	本	社	03-3257-	-1881	101-0021	千代田区外神田3-9-3
(国内12営業所)	埼	玉	0485-25-	-4250	360-0045	熊谷市宮前町2-73
	新	澙	0258-32-	-6851	940-0033	長岡市今朝白3-16-6
·	名音	古屋	052-571-	-2271	450-0002	名古屋市中村区名駅5-31-10
						リンクス名駅ビル6F
	大	阪	06-6350-	-1141	532-0004	大阪市淀川区西宮原1-5-10
						ミタビル3F
㈱高木商会	本	社	03–3785-	-2911	145-0062	大田区北千束2-2-7
(国内29営業所)	Ж	崎	044–435-	-8711	211-0025	川崎市中原区木月3-969
	北	上	0197-64-	-6211	024-0061	北上市大通り4-1-3
•	松	本	0263-28-	-0311	399-0005	松本市野溝木工2-6-12
						KOKUEI BLDG 103号
	浜	松	053-467-	-1251	433-8122	浜松市上島4-7-3
	大	阪	06–6389-	-8711	564-0043	吹田市南吹田5-22-33
ユニタ゛ックス(株)	本	社	0422-32-	-1211	180-8611	武蔵野市境南町5-1-21
	大	阪	06-6204-	-0888	541-0047	大阪市中央区淡路町1-6-7
						大阪淡路町ビル
	松	本	0263-36-	-7060	390-0815	松本市深志2-1-9
	名記	占屋	052–934-	-0091	461-0005	名古屋市東区東桜2-9-34
	宇都	祁宮	028-649-	-5861	321-0953	宇都宮市東宿郷4-2-24
(株)ダイワエレクトロン	本	社	092-411-	-2957	812-0011	福岡市博多区博多駅前3-18-28
						福岡ゼットビル4F
(株)システムフ゛レイン	本	社	011-851-	-9944	003-0021	札幌市白石区栄通9-5-8
(株)十一電気商会	本	社	06-6211-	-4107	542-0073	大阪市中央区日本橋1-10-4

# МЕМО

詳細な内容については、技術マニュアルをご請求ください。

# お問い合わせ連絡先



# 三栄電機株式会社

〒171-0014 東京都豊島区池袋2-61-1 大宗池袋ビル5 F TEL. 03-3986-0646(代) FAX. 03-3988-5876

時間 AM9:00~12:00 PM1:00~5:00 (土・日・祝祭日は休み)

